

OPGELET: De recentste versies van de technische fiches kunt u steeds downloaden van onze site: www.beltrami.be
ramiOORSPRONG EN UITZICHT

Graniet afkomstig uit Tamil Nadu (Indië)

Beschrijving: granuliet bestaande uit 60% witte tot ivoorkleurige veldspaat en 30% doorzichtige kwarts. Normaal zijn het fijnkorrelige kristallen, maar soms zijn er bij tot 50 mm. Deze hebben een groene waas. Er zijn ook kristallen tot 5 mm van donkerrood granaat. Verder komt er bruin biotiet, blauwgroen chloriet en blauwig cordieriet in kleine hoeveelheden voor.

Geologische ouderdom: Precambrium

Eigenschappen: kleurnuances, zelfs binnen eenzelfde partij, kunnen voorkomen. Kashmir white is heel vochtgevoelig. Wij raden aan enkel met vierkante, geen te grote, formaten te werken wegens gevaar op kromtrekking bij de plaatsing.

Afwerking: tegels & wandtegels : gepolijst ; platen : gepolijst

KENMERKEN

Schijnbare volumieke massa:.....2602-2607 kg/m³

Druksterkte:.....207N/mm²

Buigtreksterkte:.....9,5-12 N/mm²

Slijtsterkte (Capon):.....15 mm

Porositeit:.....1,08-1,22 vol%

Kashmir white is niet geschikt voor buitenbevoering.

GEBRUIK

Gezien de uitstekende slijtvastheid is deze natuursteen geschikt voor alle gebruik binnen (klasse 5): vloer-, wand- en trapafwerking zowel in individuele woningen als in gebouwen met matig en intensief collectief gebruik.

De steen en de oppervlakte-afwerking dienen gekozen in functie van de vooropgestelde toepassing.

PLAATSING

Na levering op de werf worden de tegels voor de plaatsing binnengezet of tenminste degelijk beschermd tegen regen, vorst en wind. Indien er tegels geschonden of gebroken zijn, dient dit vóór de plaatsing aan de leverancier gemeld te worden. Deze tegels moeten in de mate van het mogelijke tegen de muren en voor verzaging gebruikt worden. De ruimte waar de tegels dienen geplaatst, moet steeds regen-, vorst- en tochtvrij zijn en mag geen vochtige bodem of wanden vertonen. De dekvloer dient zeker 28 dagen voordien uitgevoerd. Vóór de plaatsing worden de tegels niet meer natgemaakt! Om vochtdoordringing via de onderliggende betonstructuur te vermijden, wordt een dubbele polyethyleenfolie aangebracht tussen de betonstructuur en de dekvloer; een folie onder de betonplaat is onvoldoende. De dubbele folie wordt aan de randen van de lokalen opgetrokken tot, en afgesneden ter hoogte van de voeg tussen vloer en plint. Indien de oppervlakte 50 m² (of meer) of de lengte meer dan 10 m bedraagt, dient een zettingsvoeg in geëxpandeerde polystereen of gelijkwaardig voorzien te worden dwars door dekvloer en legmortel. Aan de muren voorziet men ook een zettingsvoeg door het plaatsen van geëxpandeerde polystereenstroken of een gelijkwaardig product.

Ook moet men, om krassen en aflopen te beperken, een doeltreffende vloermatkader voorzien tussen binnenbetegeling en buiten (zandkorrels onder de schoenen hebben een sterk schurende werking).

De plaatsing gebeurt volgens de regels der kunst en het goede vakmanschap (zie hiervoor ook TV137, SBR-WTCB – Gids Afwerkvloeren – Natuursteen en TV 213).

De vloerder dient –vooraleer de plaatsing aan te vatten- samen met de bouwheer en/of architect de tegels (in droge toestand) te controleren op eventuele afwijkingen tegenover de monsters. Men mengt de tegels voor de plaatsing, om een harmonieuze verdeling van kleuren en schakeringen van het gebruikte materiaal te bekomen. Denk eraan: 'Plaatsing is aanvaarding', dwz dat er NA plaatsing van de vloer geen klachten aanvaard worden, tenzij voor verborgen gebreken.

De bevoering wordt met een witte (kant-en-klare) mortel (max 1,5 à 3 cm dik) of Beltraflex (max 1,5 cm dik) geplaatst op een dekvloer. Droogtijd dekvloer: 1 week per cmdikte + 1 week (bvb dekvloer 7 cm=8 weken droogtijd).

Samenstelling legmortel (max 1,5 à 3 cm dik):

200 kg wit zand 0/2 mm + 50 kg witte cement (4 delen zand voor 1 deel cement) met toevoeging van Beltrami aan het zuiver aanmaakwater (geen putwater).

Na het leggen de tegels zeker niet met water besproeien en de voegen meerdere dagen (in vochtige omstandigheden: minimum 14 dagen!) laten open liggen, zodat het vocht door deze voegen verdampen kan. De voegbreedte bedraagt 3 à 4 mm. De voegspecie is Beltrajoint 'lichtgrijs'. Tijdens het opvoegen dient men telkens weer de tegels te reinigen opdat er zich geen cementsluier zou vormen op de tegels.

De verdamping doorheen de steen niet verhinderen, m.a.w. het afdekken met folies, weinig dampdoorlatende tapijten, enz. tijdens de droging van de vloer vermijden. Het aanbrengen van een tijdelijke afdekking (voor de werkzaamheden die op het vloeren volgen) dient dus vermeden te worden. Dergelijke ingrepen verhogen sterk de kans op schade. Indien nodig, dient dit te gebeuren met behulp van Procell-afdekfolie. Het opleveren van de staat van een natuursteenoppervlak mag nooit gebeuren bij tegenlicht en zeker niet met scherdend licht. Het onderzoek gebeurt op manshoogte en met het blote oog (WTCB-1983 en NBN 903-02). Tintverschillen kunnen enkel beoordeeld worden bij droge tegels.

Bij plaatsing in combinatie met vloerverwarming dient men de voorschriften van de leverancier strikt te volgen (zie ook de brochure hieromtrent van het WTCB-T.V. 179 en 189). Plaatsing uitsluitend met Beltraflex (max 1,5 cm dik) op een droge dekvloer (chape). Droogtijd dekvloer: 1 week per cmdikte + 1 week (bvb dekvloer 7 cm=8 weken droogtijd). Men voorziet een roestvrij verstevigingnet (bvb 50 x 50 x 2 mm; geen kippengaas) in de dekvloer. Het is steeds aangeraden om met rechte voegen te werken. Het gebruik van tegels met onregelmatige afmetingen verhoogt bovendien het risico van scheurvorming en breuk van de tegels. Uitzettingsvoegen te voorzien minimum per 10 lm of per 50 m². Aan de muren voorziet men ook een zettingsvoeg door het plaatsen van geëxpandeerde polystereenstroken of een gelijkwaardig product. Vooraleer de vloerwerken aan te vatten, dient de verwarming een eerste maal stapsgewijs (5° per 24u) opgestart te worden (+/- 28 dagen na plaatsing van de dekvloer; de plaatsing van de natuursteen zal pas aangevat worden nadat de verwarming minimum 3 à 7 dagen op maximale werkingstemperatuur gedraaid heeft en nadat men opnieuw stapsgewijs teruggekomen is tot de begintemperatuur; na 1 dag wachten mag men de natuursteen plaatsen).

ONDERHOUD

Het onderhoud start bij de eerste opkuis: een éénmalige schoonmaakbeurt met een aangepast reinigingsmiddel (Lithofin Vuiloplosser: opgelet: geen zuurhoudend product). Dit mag gebeuren ± 1 week na het opvoegen van de vloer. Vervolgens dient men de vloer voldoende te laten uitdrogen: dwz ± 3 maanden licht vochtig dweilen met toevoeging van een aangepast onderhoudsmiddel, dat de poriën van de steen niet afsluit (bvb Lithofin Wash&Clean). Dit product kan dan verder bij elke onderhoudsbeurt gebruikt worden. Als de vloer volledig droog is, kan men de steen eventueel behandelen in vochtige (bvb badkamer) en vlekgevoelige (bvb keuken) ruimtes met een impregneermiddel (bvb Lithofin Vlekstop). Om de oppervlakteafwerking (gepolierd) afdoende te beschermen dient men periodiek (1 à 2 x/ maand) te behandelen met een glansmilk (bvb Lithofin Glans&Schoon). Bij een te erge vervuiling mag een aangepaste remover (bvb Lithofin Vuiloplosser) aangewend worden om de vloer te reinigen.